

---

# Anatomy and Embryology

**Zeitschrift für  
Anatomie und Entwicklungsgeschichte**

---

**Vol. 148 1975**

Edited by **K. Fleischhauer, Bonn**  
**H. Frick, München**  
**B. Kummer, Köln**  
**M. Okamoto, Kyoto**  
**R. Ortmann, Köln**  
**S. L. Palay, Boston**  
**G. Raisman, London**  
**K. Theiler, Zürich**  
**F. Walberg, Oslo**



**Springer-Verlag**  
**Berlin Heidelberg New York**

## Anatomy and Embryology

### Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Founded in 1892, Vols. 1—59 (1921) under the title „Anatomische Hefte“. Nos. 1—173 (1919) edited by *F. Merkel* and *R. Bonnet*, Wiesbaden, J. F. Bergmann. Nos. 174—179 (1921) continued by *E. Kallius* and *F. Heiderich* (München, J. F. Bergmann). Since 1921, Vol. 60, also in continuation of *Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*. Vols. 60—103, No. 2 (1934) as: *Zeitschrift für die gesamte Anatomie*, 1. Abteilung, *Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, Vols. 60—76 with the collaboration of *H. Braus*, edited by *E. Kallius* (Vols. 60—62 with *W. v. Waldeyer-Hartz*). From Vol. 77 edited by *E. Kallius*; (München: J. F. Bergmann, and Berlin: Springer; from Vol. 88, No. 3 Berlin: Springer). Vol. 103, No. 3 (1934) and the following as: *Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, edited by *C. Elze*, Vols. 116 to 121 by *C. Elze* and *K. Zeiger*, Vols. 122 to 126, No. 1 by *C. Elze* and *R. Ortman*, Vol. 126, No. 2 to No. 4 by *R. Ortman*. From Vol. 127 edited by *J. Dankmeijer*, *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortman*, *S. L. Palay*, *K. Theiler*, *F. Walberg*. Vols. 144 (1974) and 145 (1974) with the subtitle: *Journal of Anatomy and Embryology*, edited by *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortman*, *S. L. Palay*, *G. Raisman*, *K. Theiler*, *F. Walberg*.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement that such names, are exempt from the relevant protective laws, and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975

# Contents

Alten, H.-E., Groscurth, P.: The Postnatal Development of the Ovary in the "Nude" Mouse . . . . .	35
Banović, B., s. Nikolić, V., et al. . . . .	215
Barrett, J. M., s. Kaißling, B., et al. . . . .	121
Bergelin, I. S. S., Karlsson, B. W.: Functional Structure of the Glomerular Filtration Barrier and the Proximal Tubuli in the Developing Foetal and Neonatal Pig Kidney . . . . .	223
Bock, R., s. Schwabedal, P., et al. . . . .	267
Böck, P., s. Gorgas, K. . . . .	59
Budras, K.-D., Sauer, T.: Morphology of the Epididymis of the Cock ( <i>Gallus domesticus</i> ) and Its Effect upon the Steroid Sex Hormone Synthesis. I. Ontogenesis, Morphology and Distribution of the Epididymis . . . . .	175
Budras, K.-D., Sauer, T.: Morphology of the Epididymis of the Cock ( <i>Gallus domesticus</i> ) and Its Effect upon the Steroid Sex Hormone Synthesis. II. Steroid Sex Hormone Synthesis in the Tubuli epididymidis and the Transformation of the Ductuli aberrantes into Hormone Producing Noduli epididymis in the Capsule of the Adrenal Gland of the Capon . . . . .	197
Chan-Palay, V.: Fine Structure of Labelled Axons in the Cerebellar Cortex and Nuclei of Rodents and Primates after Intraventricular Infusions with Tritiated Serotonin . . . . .	235
Dalith, F., Eberwein, P.: Phylo- and -ontogenetically Determined Local Changes in the Structure of the Arterial Wall of Vertebrates. Macroscopical Findings . . . . .	99
Dowd, C., s. Feldman, M. L. . . . .	279
Eberwein, P., s. Dalith, F. . . . .	99
Feldman, M. L., Dowd, C.: Loss of Dendritic Spines in Aging Cerebral Cortex. . . . .	279
Gardner, E., s. O'Rahilly, R. . . . .	1
Gorgas, K., Böck, P.: Studies on Intra-Arterial Cushions. I. Morphology of the Cushions at the Origins of Intercoastal Arteries in Mice . . . . .	59
Gottschall, J., s. Mayr, R., et al. . . . .	25
Groscurth, P., s. Alten, H.-E. . . . .	35
Grube, D., s. Heym, Ch. . . . .	89
Gruber, H., s. Mayr, R., et al. . . . .	25
Hančević, J., s. Nikolić, V., et al. . . . .	215
Heym, Ch., Grube, D.: Effects of Guanethidine on Paraganglionic Cells in the Superior Cervical Ganglion of the Rat. . . . .	89
Hudec, M., s. Nikolić, V., et al. . . . .	215
Kaißling, B., Rouffignac, C. de, Barrett, J. M., Kriz, W.: The Structural Organization of the Kidney of the Desert Rodent <i>Psammomys obesus</i> . . . . .	121
Karlsson, B. W., s. Bergelin, I. S. S. . . . .	223
König, N., Roch, G., Marty, R.: The Onset of Synaptogenesis in Rat Temporal Cortex . . . . .	73
Kriz, W., s. Kaißling, B., et al. . . . .	121
Leiser, R., Wille, K.-H.: Alkaline Phosphatase in the Bovine Endometrium and Trophoblast during the Early Phase of Implantation . . . . .	145
Leiser, R., Wille, K.-H.: Cytochemical Establishment of Acid Phosphatase in the Bovine Endometrium and Trophoblast during Implantation . . . . .	159
Ljungkvist, I.: Quantitative Studies of the Effect of Progesterone on Endometrial Morphology of the Spayed Rat . . . . .	47
Marty, R., s. König, N., et al. . . . .	73
Mayr, R., Gottschall, J., Gruber, H., Neuhuber, W.: Internal Structure of Cat Extraocular Muscle . . . . .	25
Neuhuber, W., s. Mayr, R., et al. . . . .	25
Nikolić, V., Hančević, J., Hudec, M., Banović, B.: Absorption of the Impact Energy in the Palmar Soft Tissue . . . . .	215



O'Rahilly, R., Gardner, E.: The Timing and Sequence of Events in the Development of the Limbs in the Human Embryo . . . . .	1
Ortmann, R.: Use of Polarized Light for Quantitative Determination of the Adjustment of the Tangential Fibres in Articular Cartilage . . . . .	109
Rees, S.: A Quantitative Electron Microscopic Study of Atypical Structures in Normal Human Cerebral Cortex . . . . .	303
Roch, G., s. König, N., et al. . . . .	73
Rouffignac, C. de, s. Kaißling, B., et al. . . . .	121
Sauer, T., s. Budras, K.-D. . . . .	175, 197
Schwabedal, P., Bock, R., Winkler, C.: Influence of Adrenalectomy, Total Body X-Irradiation and Dexamethasone on the Amount of CRF-Granules and "Classical" Neurosecretory Material in the Rat Neurohypophysis. . . . .	267
Wille, K.-H., s. Leiser, R. . . . .	145, 159
Winkler, C., s. Schwabedal, P., et al. . . . .	267
Erratum . . . . .	333

Indexed in Current Contents